

# Fiche technique du produit XUB0APSNM12

## Caractéristiques

OsiSense XUB - détecteur photoélectrique - multi  
- Sn 0..20m - M12

Statut commercial : Commercialisé



### Principales

Gamme de produits	OsiSense XU
Nom de gamme	Utilisation générale multimode
Type de capteur électronique	Détecteur photo-électrique polarisé
Nom du détecteur	XUB
Forme du capteur	Cylindrique M18
Système de détection	Multimode
Matière	Plastique
Type de visée	Axial
Type de signal de sortie	Numérique
Type de circuit d'alimentation	CC
Mode de raccordement	À 3 fils
Type de sortie numérique	PNP
Sortie numérique	1 "O" ou 1 "F" programmable
Raccordement électrique	1 connecteur mâle M12, 4 broches
Application spécifique du produit	-
Émission	Infrarouge réflexion directe Infrarouge mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan Infrarouge barrière lumineuse RED réflex polarisé
Portée nominale	3 m réflex polarisé réflecteur XUZC50 requis 20 m barrière lumineuse émetteur XUB0AKSNM12T requis 0,12 m mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan 0,3 m réflexion directe

### Complémentaires

Matière du coffret	PBT
Matière de la lentille	PMMA

Portée maximale	0,12 m mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan 0,4 m réflexion directe 30 m barrière lumineuse 4,5 m réflex polarisé
Type de sortie	Statique
Sortie additionnelle	Sans
État LED	1 LED (vert) pour alimentation 1 LED (rouge) pour instabilité 1 LED (jaune) pour état sortie
[Us] tension d'alimentation	12...24 V CC avec protection contre l'inversion de polarité
Limites de la tension d'alimentation	10...36 V CC
Pouvoir de commutation en mA	<= 100 mA (protection contre les surcharges et court-circuits)
Fréquence de commutation	<= 250 Hz
Chute de tension maximale	<1,5 V (régime fermé)
Consommation électrique	35 mA sans charge
Retard à la disponibilité maxi	200 ms
Retard réponse maximal	2 ms
Retard récupération maxi	2 ms
Réglage	Auto-apprentissage
Diamètre	18 mm
Longueur	78 mm
Poids du produit	0,045 kg

## Environnement

Certifications du produit	CSA UL CE
Température de fonctionnement	-25...55 °C
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Tenue aux vibrations	7 gn, amplitude = +/-1,5 mm (f = 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn (durée = 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27
Degré de protection IP	Double isolation IP65 se conformer à CEI 60529 Double isolation IP67 se conformer à CEI 60529 IP69K à double isolation se conformer à DIN 40050

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Poids de l'emballage 1	43 g
Hauteur de l'emballage 1	4,2 cm
Largeur de l'emballage 1	6,7 cm
Longueur de l'emballage 1	9,7 cm
Type d'emballage 2	S01
Nb produits dans l'emballage 2	22
Poids de l'emballage 2	1,305 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	15 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>

---

Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>

---

## Garantie contractuelle

---

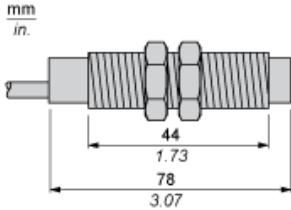
Garantie	18 mois
----------	---------

---

# Fiche technique du produit XUB0APSNM12

## Encombres

### Dimensions

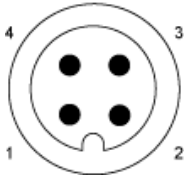


# Fiche technique du produit XUB0APSNM12

## Schémas de raccordement

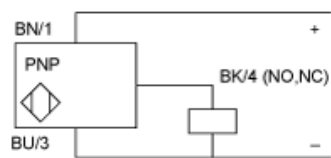
### Schémas de câblage

#### Connecteur M12



- 1 : (+)
- 2 : Entrée de coupure de faisceau (1)
- 3 : (-)
- 4 : OUT/Sortie
- (1) Entrée de coupure de faisceau sur émetteur de faisceau barrage (thru-beam) uniquement

#### Récepteur, sortie PNP



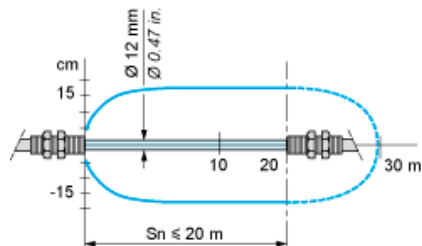
- BN : Marron
- BU : Bleu
- BK : Noir

# Fiche technique du produit XUB0APSNM12

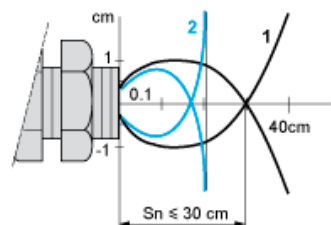
## Courbes de performance

### Courbes de détection

#### Avec accessoire de barrage (thru-beam)



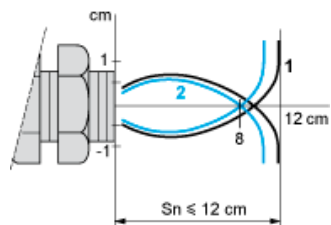
#### Sans accessoire (mode diffusion)



- 1 : Blanc 90 %
- 2 : Gris 18 %

Objet 10 x 10 cm

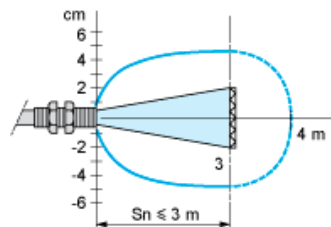
#### Sans accessoire (diffusion avec suppression de l'arrière-plan)



- 1 : Blanc 90 %
- 2 : Gris 18 %

Objet 10 x 10 cm

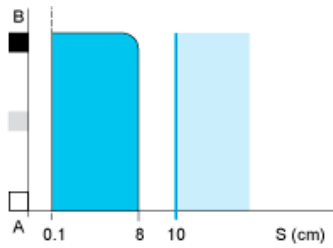
#### Avec réflecteur (réflexe polarisé)



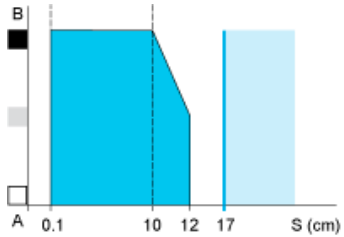
Avec réflecteur XUZC50

## Variation de la distance de captation utilisable $S_u$ (sans accessoire, avec suppression réglable de l'arrière-plan)

Mode apprentissage au minimum



Mode apprentissage au maximum



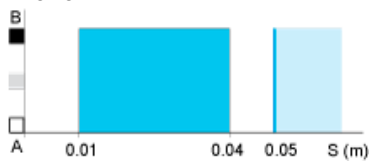
- (1) Noir
- (2) Gris
- (3) Blanc
- (4) Plage de captation
- (5) Zone insensible (surfaces mates)

A-B : Coefficient de réflexion des objets

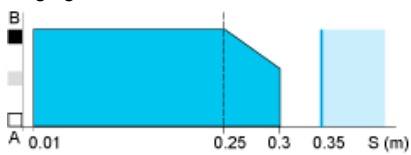
- (1) Noir 6 %
- (2) Gris 18 %
- (3) Blanc 90 %
- (4) Plage de captation
- (5) Zone insensible (surfaces mates)

## Variation de la distance de captation utilisable

Réglage minimum



Réglage maximum



- (1) Noir
- (2) Gris
- (3) Blanc
- (4) Plage de captation
- (5) Zone insensible (surfaces mates)

A-B : Coefficient de réflexion des objets

- (1) Noir 6 %
- (2) Gris 18 %
- (3) Blanc 90 %
- (4) Plage de captation
- (5) Zone insensible (surfaces mates)